PEPNet -Japan <sub>支援技術導入</sub> リーフレット

# 手持ちのビデオに字幕をつけて見せたい ーCaptionMaster を利用する方法一

# こんなときどうしたら?

授業でビデオを見せるとき、手持ちのビデオに字幕がついていないことは多いですね。聴覚障害学生は字幕なしのビデオを見せ られると、とても困ります。特に"解説番組"のような「発話者のロ元が読み取れないビデオ」は、内容が全く理解できません。 例えば、以下のような場面では「字幕付きビデオが簡単に作成できたら・・・」と思いますよね?

- 学生から「ビデオには字幕をつけてください」と要望されたとき
- ノートテイカーから「ビデオの発話が早すぎてノートテイクができない」と言われたとき

こんな時に利用できるのが CaptionMaster(キャプション・マスター)です。このシステムを使うと・・・

- メディアプレイヤー対応のビデオファイルとExcelさえあれば、字幕付き ビデオが作れます。
- 市販のDVDビデオに自作字幕をつけることができます。
- 英語字幕付きの映像を見せながら、すぐ下に日本語訳を入れて 表示することができます。
- ビデオ映像に合成しないため、字幕挿入に対する著作権の問題を 回避することができます。



# 使用する機器

- 本システムに必要な機材は、以下の通りです。
- パソコン1台
  - ・Windows XP SP2.0 以降のものを搭載
  - ・Microsoft Office Excel2007 以降が使用できるもの
  - ・Windows Media Player が使用できるもの ※Media Player は Microsoft のサイトより無料でダウンロードできます。
- DVDドライブ(DVD 映像を使用する場合。パソコンに内蔵の場合は不要)
- CaptionMaster(ダウンロード方法は次ページを参照)

# 準備する素材

- 字幕を付与したい映像ファイル・DVD など(VHS ビデオの場合には、事前に Windows Media ファイルに変換しておきます)
- 字幕として表示するテキストのデータ(字幕の文字起こしを行い、メモ帳や Windows Office Word などでテキストデータを 作成しておきます)



### <CaptionMaster のダウンロード方法>

CaptionMaster はフリーソフトとして公開しています。以下の手順でダウンロードを行ってください。

① 以下の URL にアクセスします。

http://universal.code.ouj.ac.jp/CaptionMaster/CaptionMaster.html

- ② version 1 をクリックすると、ダウンロードが始まります。メッセージが表示されたら[保存]をクリックします(図1)。
- ③ 保存した Excel ファイルを開きます。セキュリティのメッセージが出たら、[オプション]をクリックし、[このコンテンツを有効に する]にチェックをします(図2)。
- ④ ビデオ制御画面が表示され、編集可能になります(図3)。





### <CaptionMaster の画面説明>

### <字幕データの作成方法>

- ① 事前に字幕の文字起こしを行い、メモ帳や Windows Office Word などで テキストデータを作成しておきます。1画面で表示する文字数(15~30文字 程度)で改行を入れておくと良いでしょう。
- ② CaptionMaster のワークシートを開きます。ダウンロードした直後は、サンプルの 文字列が記入されており、B列には字幕表示のためのタイムコード、C列には 字幕の内容が入っていることがわかります。「ビデオ制御画面」はここでは 使用しませんので、最小化して下さい。
- ③ ワークシートの内容を確認後、サンプルの文字列を削除し、ここに①の テキストデータをコピーしていきます。
- ④ ワークシートの C 列にテキストデータを挿入します(図4)。各セルごとに字幕が表示されますので、文字数が多くなりすぎ ないよう調整して下さい。
- 注)1行目はデータが挿入されたセルになっています。字幕データの作成では使用しませんので、セルが表示されている 場合には、非表示にしましょう。

### <ビデオファイルの選択>

VHSビデオを使う時には、事前に Windows Media ファイルに変換しておきます。

- 「ビデオ制御画面」を表示し、Excelのワークシートと並べて配置します (図5)。
- ② ビデオファイルを選択します。「ビデオ制御画面」の右上にある[参照]ボタン
  をクリックし、使用するビデオファイルを選択して、[開く]をクリックします(図6)。
- ③「ビデオ制御画面」の上部にビデオファイルの保存場所が表示されます。 正しければ左上の[動画確定]ボタンをクリックします。画面中央部に「準備完了」と 表示されたら、【再生】をクリックして、動画が再生できることを確認しましょう。

### <ビデオと字幕データの同期>

字幕データのタイミングを設定します。

- ①「ビデオ制御画面」と Excel のワークシートを図7のように並べて表示 します。
- ② ワークシートのうち、最初に入れる字幕と同じ行の B 列のセルに、 カーソルを合わせ【左クリック】します。
- ③「ビデオ制御画面」の【再生】をクリックし、動画を再生します。
- ④ 表示させたい字幕のタイミングまで映像が再生されたら、②のセル を【右クリック】します。クリックしたタイミングで動画のタイムコードが 自動的に挿入されます。



GaptionMaster1 - M
 GaptionMaster1 - M
 ホーム 単入 ページレイアウト 数式 データ 杉間 美示 Acroba

(第い版の男性)以上のように 他の大学でも 障害をもつ学生に対する支援は重要と捉えています。 確かに本学では 現在 支援か必要な学生は 一人のもしれませんが これからのことを考えると 早急に支援体制を整えるべきたと 私は思います。

(黄ネクタ(男性)良いことだとは思うんですけども 予算は大丈夫ですか?

(高橋)はい。 申請をすれば補助金などを 利用することができます。 ただ 支給は来年度からになってしまうので 今年は読量総量でなんとか と思っています。

5性)ほぁ~ そんな予算があるのなら 2畳にまわしてもらいたいところですなぁ。 6月られる一方なんですから。ねぇ。

図4 ワークシートでの字幕データ作成

、それは冗談としても… いたい、その学生一人のために微材を購入したり Rを履うとなんていう特別なことをするのは

 Image: Second second

図5 ビデオ制御画面とワークシートの

配置例

図6 ビデオファイルの選択



- ⑤ 次のセルに移動するには、マウスを移動させて【左クリック】します。
  キーボードの矢印キーではセルが指定されない場合がありますので、
  注意してください。
- ⑥ タイムコードの指定を繰り返し、最後まで進みます。
- ⑦ 指定が終わったら、Excel ファイルを保存します。もう一度動画を再生して、 字幕の確認をしましょう。

※「ビデオ制御画面」の右中央にある[速度]のボタンをクリックすると、 動画の再生速度を遅らせることができます。

### 操作の応用例

「ビデオ制御画面」下部の[自動繰り返し設 定]にチェックを入れると、指定した時間内の リピート再生ができます。10 秒~20 秒で 設定し、リピート再生しながら「字幕データの 作成」「タイムコードの指定」を行ない、 [次区間]のボタンで再生位置を進めながら 作業ができます。短い映像への字幕作成 などの時には便利な機能です。

※字幕データの挿入タイミングを間違えてしまった場合には、【一時停止】を押して【再生位置指定スライダー】を移動させ、 少し前から再生して修正をしましょう。

### 字幕提示

字幕データを同期した後、動画ファイルを再生する際は、「ビデオ制御画面」の [Display mode]をクリックします。すると、編集用ボタンなどが消えた提示モードに 切り替わります(図8)。画面左上のコンボBOXで、画面サイズ(320×240、480× 360、600×480)が選択可能です。パソコン画面に合ったサイズを選択します。 編集モードに戻るには、[Edit mode]をクリックしましょう。

# 

図8 提示モード画面

### 使用上の留意点

このシステムでは、字幕をビデオ領域の直下に並べて表示する方式をとって います。

- ビデオに重ねて合成ビデオ(オープンキャプションのビデオファイル)を作ることはできません。
- 本システムは、字幕入力の機能とシンプルな閲覧機能だけに特化しています。そのため、HTML ファイルに変換が 必要なフォントの大きさ・種類・色などの変更は、現在のところ行えません。
- Windows Media Player で再生できない形式のビデオファイルには字幕は付けられません。その他のファイルは、再生できる 形式に変換する必要があります。

## 参考情報

本リーフレットの作成にあたって使用した機材は、以下の通りです。各大学で購入する際に参考にして下さい。

| 品名                            | メーカー | 型番            | 金額(円)          |
|-------------------------------|------|---------------|----------------|
| ノートパソコン<br>Insprion 15R ベーシック | DELL | +Office パッケージ | 60,000~100,000 |

\*ファイルがうまくダウンロードできない場合には、事務局までお問い合わせ下さい。

執筆者:大阪大谷大学教育学部 教授 大倉孝昭



を禁じます。